

**Дата** 17.01.2023

г. Череповец

## ОТЗЫВ

### о проведении опытно-промышленной эксплуатации системы для лазерной центровки валов и геометрических измерений VIBRO-LASER от 17.01.2023

В настоящее время специалисты (по диагностике) службы диагностики центра «Промсервис» ЧерМК ПАО «Северсталь» для точной центровки валов вращающегося оборудования и геометрических измерений используют лазерные системы ряда зарубежных производителей.

Ввиду нестабильной геополитической ситуации и возможным прекращением доступности импортного диагностического оборудования было принято решение провести поиск и опытно-промышленную эксплуатацию аналогичного оборудования отечественного производства, в связи с чем в 2022 году на площадке ЧерМК в опытно-промышленной эксплуатации находился прибор для лазерной центровки валов - VIBRO-LASER, предоставленный компанией АО «Теккноу».

Система центровки валов VIBRO-LASER проходила испытания в нескольких производственных подразделениях, что позволило в полной мере оценить его эксплуатационные характеристики при различных условиях.

После нескольких недель работы с системой лазерной центровки валов в подразделениях УГЭ, КАДП и СП специалисты (по диагностике) определили ряд преимуществ и особенностей эксплуатации тестируемого оборудования.

Среди преимуществ данной системы было отмечено:

1. Удобный пользовательский интерфейс прибора;
2. Корреляция показаний прибора в сравнении с данными аналогичных приборов импортного производства (рис. 1-2).

В качестве предложений по улучшению эксплуатационных характеристик прибора были отмечены следующие недостатки:

1. В качестве головного устройства (блока обработки данных) рассмотреть использование защищенного устройства, позволяющего работать с экраном прибора в защитных перчатках;

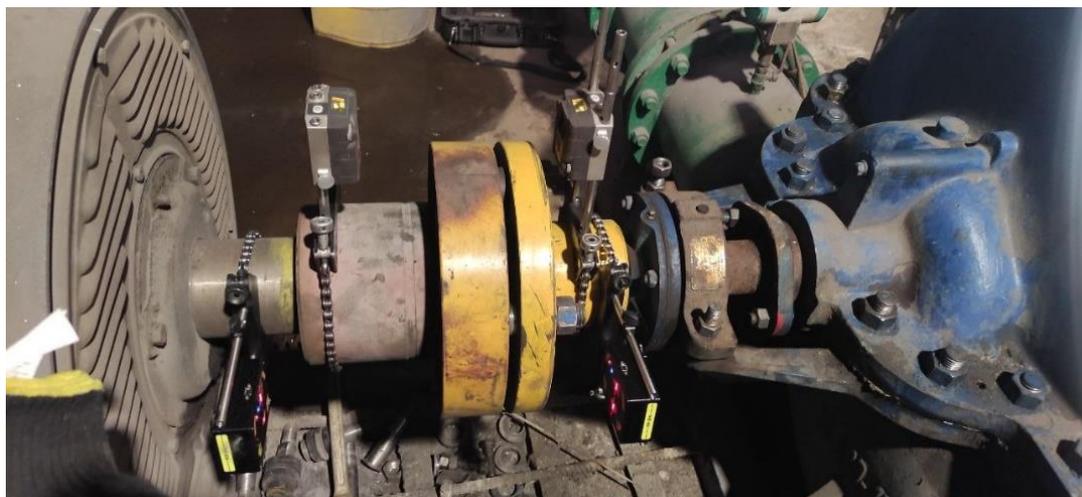


Рис. 1-2.

2. Разработать комплект узких стоек крепления измерительных блоков для проведения работ по лазерной центровке агрегатов с малым зазором между корпусом оборудо-



вания и муфтой. Ниже представлено сравнение ширины стойки, применяемой в приборе Vibro-Laser, в сравнении со стойкой, используемой в приборе зарубежного производителя (рис. 3).



Рис. 3

3. Для возможности зарядки измерительных блоков при проведении работ по центровке валов в комплект к системе предусмотреть аккумуляторное устройство (powerbank) с выходом на USB.

#### **Вывод:**

Прибор для лазерной центровки валов Vibro-Laser, предлагаемый компанией АО «Текноу», является эффективным решением, позволяющим проводить вибрационную наладку роторного оборудования с высокой точностью, и может быть рассмотрен в качестве аналога в рамках импортозамещения существующих систем лазерной центровки валов зарубежного производства.

С уважением,

Менеджер (эксперт по диагностике)

В.Н. Горюнов

